

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Leandro Carvalho Vieira

Orientador(a): Dr. Marco Aurélio Leite Fontes

Programa de Pós-Graduação em: Engenharia Florestal.

Título: INCÊNDIOS FLORESTAIS NA ÁREA DA 6ª REGIÃO DA POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS: SUBSÍDIO PARA O PLANEJAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

Tipos de Impactos:

(X) sociais () tecnológicos (X) econômicos () culturais ()
outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | (X) 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | () 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| () 2. Fome zero e agricultura sustentável | (X) 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| (X) 3. Saúde e Bem-estar | (X) 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | (X) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | (X) 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | (X) 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O presente estudo contribui significativamente para o avanço do conhecimento e aprimoramento de práticas relacionadas à prevenção e combate a incêndios florestais na área de responsabilidade da 6ª Região da Polícia Militar de Minas Gerais, sediada em Lavras, abrangendo 44 municípios nas mesorregiões do Sul, Centro-Oeste e Campo das Vertentes, totalizando 17.430,851 km², que compreende o ecótono entre o Cerrado e a Mata Atlântica do sul do estado de Minas Gerais. Por meio da análise de dados georreferenciados e do cruzamento de informações sobre fontes de ignição, sazonalidade e localização dos incêndios, os resultados obtidos têm o potencial de subsidiar estratégias mais eficientes para o policiamento ambiental e a alocação de

recursos nas áreas de maior vulnerabilidade. Além disso, o estudo destaca a necessidade de integração entre órgãos públicos, produtores rurais e sociedade civil na implementação de medidas preventivas, como o manejo da vegetação e a construção de aceiros, fortalecendo as ações de educação ambiental. A pesquisa aponta lacunas importantes, como a ausência de perícia criminal em ocorrências de causas indefinidas, promovendo reflexões sobre melhorias no registro e análise de eventos de incêndios florestais. Dessa forma, este trabalho não apenas contribui para a redução de impactos ambientais e socioeconômicos causados pelos incêndios, mas também auxilia na formulação de políticas públicas voltadas para a sustentabilidade e segurança ambiental. Por meio de sua aplicabilidade prática e relevância científica, o estudo reforça o compromisso da Universidade Federal de Lavras com a geração de conhecimentos voltados à preservação ambiental e ao desenvolvimento regional sustentável. Além de apontar estratégias inovadoras de fiscalização ambiental para os órgãos responsáveis.

Social, technological, economic and cultural impacts

The present study significantly contributes to advancing knowledge and improving practices related to the prevention and combat of forest fires in the jurisdiction of the 6th Military Police Region of Minas Gerais, headquartered in Lavras. This region encompasses 44 municipalities within the mesoregions of the South, Central-West, and Campo das Vertentes, covering a total area of 17,430.851 km², located in the ecotone between the Cerrado and the Atlantic Forest in the southern part of the state of Minas Gerais. Through the analysis of georeferenced data and the cross-referencing of information regarding ignition sources, seasonality, and fire locations, the results obtained have the potential to support more efficient strategies for environmental policing and resource allocation in areas of higher vulnerability. Additionally, the study highlights the need for integration among public agencies, rural producers, and civil society in implementing preventive measures, such as vegetation management and the construction of firebreaks, thereby strengthening environmental education initiatives. The research identifies significant gaps, such as the lack of forensic investigations in occurrences with undefined causes, promoting reflections on

improvements in the recording and analysis of forest fire events. Thus, this work not only contributes to reducing the environmental and socioeconomic impacts caused by wildfires but also assists in formulating public policies aimed at sustainability and environmental safety. With its practical applicability and scientific relevance, the study reinforces the commitment of the Federal University of Lavras to generating knowledge focused on environmental preservation and sustainable regional responsibility.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)